



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 340

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 12 80
(21) PV 8322-80

(51) Int. Cl.³ E 01 C 19/20

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 06 84

(75)

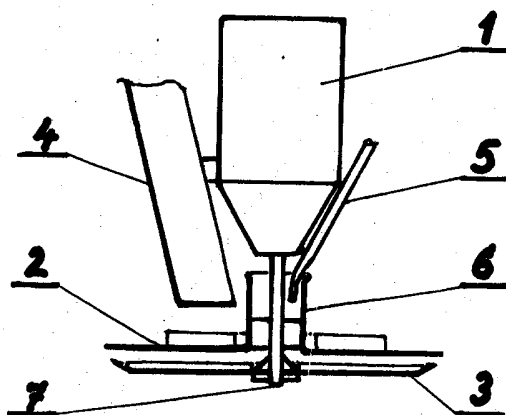
Autor vynálezu ULRYCH JIŘÍ ing., NOVÁ PAKA

(54)

Rozmetadlo

214 340

- Vynález řeší problém úletu prachových částic při rozmetání
- Rozmetadlo podle vynálezu nese kruhový rozstřikovač kapaliny, který při rozmetání rozstřikuje kapalinu podél obvodu rozmetacího kotouče.
- Další využití v oborech zemědělství a lesní hospodářství
- Nejlépe charakterizuje vynález kruhový rozstřikovač vyznačený v obr.



Vynález se týká rozmetadel u sypačů, používaných při silniční údržbě, sypačů zemědělských a leteckých.

Při zimní údržbě silnic působí úlet prachových částic posypových solí škody, zejména na okolní vegetaci. K podobným případům dochází také při provádění posypů v zemědělství. Snížení úletu prachových částic navlhčováním posypového materiálu před rozmetáním má nevýhodu tvoření hrudek a tím nestejnou měrnost posypu, dále nalepování vlhkého materiálu na rozmetadlo.

Uvedené nedostatky řeší rozmetadlo podle vynálezu, u kterého je současně rozmetáván suchý posypový materiál a rozstřikována kapalina pomocí kruhového rozstřikovače. Ke směsování kapaliny s posypovým materiálem dochází při rozhozu, rovnoměrně v kruhu podél obvodu rozmetacího kotouče. Přitom se netvoří hrudky a nenalepuje se vlhký materiál na rozmetadlo. Kapalina proniká vrstvou rozmetávaného posypového materiálu, se kterým se směsuje. Část drobných kapek proniká nad rozmetávanou vrstvu a v širším kruhu padá k zemi. Přitom shlukuje a strhuje prachové částice. Tímto způsobem se zlepší využití posypového materiálu a sníží se škody z úletu prachových částic.

Další výhodou konstrukčního řešení podle vynálezu je jednoduchost systému rozstřikování, docílená rotačním rozstřikovačem s beztlakovým přívodem kapaliny samospádem.

Na obr. je znázorněn příklad provedení rozmetadla podle vynálezu ve schematickém řezu.

Poháněcí jednotka 1 otáčí pomocí svého hřídele 7 rozmetacím kotoučem 2 a kruhovým rozstřikovačem 3, které jsou s hřídelem 7 pevně spojeny. Pro přívod posypového materiálu slouží skluz 4, přívod kapaliny 5 je proveden samospádem trubkou, ukončenou v dutině nátrubku 6 spojeného s rotačním rozstřikovačem 3. Suchý posypový materiál je rozmetáván při otáčení rozmetacího kotouče 2, kapalina vtéká do nátrubku 6 a jeho otvory dopadá na kruhový rozstřikovač 3 tvořený rotujícím kotoučem, je unášena jeho výstupky a dopadá na jeho zvýšený okraj, který směřuje kapky do vrstvy rozmetávaného posypového materiálu. Přitom dochází k jeho směsování s kapalinou.

Rozmetadlo podle vynálezu je možné využít u všech sypačů doplněných o zásobní nádrž kapaliny. V případě, že kruhový rozstřikovač bude upraven pro vodorovné rozstřikování kapaliny je možné využít rozmetadlo podle vynálezu také pro současnou pokládku vrstev kapaliny a posypového materiálu.

PŘEDMĚT VVNÁLEZU

1. Rozmetadlo vyznačené tím, že nese kruhový rozstřikovač (3) připojený souose s rozmetacím kotoučem (2).
2. Rozmetadlo podle bodu 1, vyznačené tím, že jeho kruhový rozstřikovač (3) tvoří rotační rozstřikovač, připojený souose s rozmetacím kotoučem (2) k hnací jednotce (1).
3. Rozmetadlo podle bodu 1 a bodu 2 vyznačené tím, že jeho přívod kapaliny (5) ústí v nátrubku (6) vystupujícím z činné plochy rozmetacího kotouče (2) na odvrácené straně od kruhového rozstřikovače (3) připojeného společně s rozmetacím kotoučem (2) k hřídeli (7) poháněcí jednotky (1).

1 výkres

